

## **ANNEX 2**

### **(SISTEMA DE CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS DE LA CASERNA DE LA POLICIA)**

Les instal·lacions de l'edifici s'han de poder gestionar des d'un lloc central amb Scada que permeti obtenir una optimització del funcionament esperat de les instal·lacions amb el màxim grau d'estalvi energètic. La integració ha d'abastar les instal·lacions de climatització, il·luminació, ventilació, contra incendis, intrusió, CCTV i aquelles destinades a tenir informació del consum energètic de l'edifici.

- **Control de clima:** aquest control es realitzarà mitjançant estacions de control distribuïdes SCHNEIDER ELECTRIC i mitjançant protocol de comunicacions obert LONWORKS. El sistema de gestió permetrà la telegestió d'un lloc remot mitjançant un sistema Scada TAC Vista. Dit scada permetrà la integració del control de la il·luminació, intrusió, detecció d'incendis, control d'accessos y CCTV.
- **Control il·luminació:** es realitzarà mitjançant equips específics de control d'il·luminació SCHNEIDER ELECTRIC comunicats amb protocol obert KNX. Dit sistema incorporarà una passarel·la de comunicacions LON/KNX que permeti el traspàs de dades entre el control de clima i la il·luminació per aconseguir un estalvi energètic més eficient.
- **Intrusió:** es disposarà d'una central d'intrusió que permeti la futura integració amb l'Scada Tac Vista.
- **Detecció d'incendis:** es realitzarà la detecció d'incendis mitjançant una central analògica PELCO NORDIC o similar que permeti la futura integració amb l'Scada Tac Vista.
- **Control accessos:** L'Scada serà INET i permetrà la integració amb el Scada TAC Vista per una supervisió general des d'un sol lloc central.
- **CCTV:** El circuit tancat de TV permetrà la gestió de las càmeres de vigilància mitjançant una xarxa Ethernet. El videogravador utilitzat s'integrarà a l'Scada de supervisió general TAC Vista.
- **Senyals elèctriques:** les senyals elèctriques seran governades mitjançant PLC de SCHNEIDER ELECTRIC comunicant en protocol obert tipus MOD-BUS i integrat en el sistema de gestió mitjançant passarel·la de comunicacions tipus Xenta 701.
- **Analitzadors de xarxes:** seran tipus SCHNEIDER ELECTRIC de la gama PM800 que incorporaran targeta de comunicacions Mod-bus per a la integració dins el sistema de gestió.